

## クモの奇形3種

八木 沼 健 夫  
(追手門学院大学生物学研究室)

## Three anomalous spiders from Japan

Takeo YAGINUMA

Biological Laboratory, Ohtemon-Gakuin University.

依頼を受けた標本を同定中、3種の奇形を見出したので、ここに簡単に報告しておく。一つは間性、一つは過小再生、一つは亜成体における触肢の異常成熟の例である。

1. *Neoscona scylloides* (BOESENBERG et STRAND) サツマノミダマン

産地・年月日：茨城県土岳，21—VIII—1965，菅波洋平氏採

この個体は肉眼的外観は全く雄で、何等異様を感じないが、触肢の部分と書肺間に異常があらわれている。上顎・背甲・歩脚の刺・腹部などは完全に雄の標徴を示しているが、触肢末節の構造は異様な發育を見せている。附節には杯葉凹部 (Alveolar cavity) はあるが、これについている生殖球が正常雄の構造を示さず、左右共に単に棒状突起となっている。杯葉基部の突起すなわち小杯葉の形も単純である。腹部下面書肺間の下部には亜成体の雌に見られる程度の垂体 (scape) の發達があり雌性を示す。全体の標徴を総合すると、雌の要素に若干作用せられた雄、即ち雄性的強い間性の例と考える。

2. *Tetragnatha praedonia* L. KOCH アシナガグモ

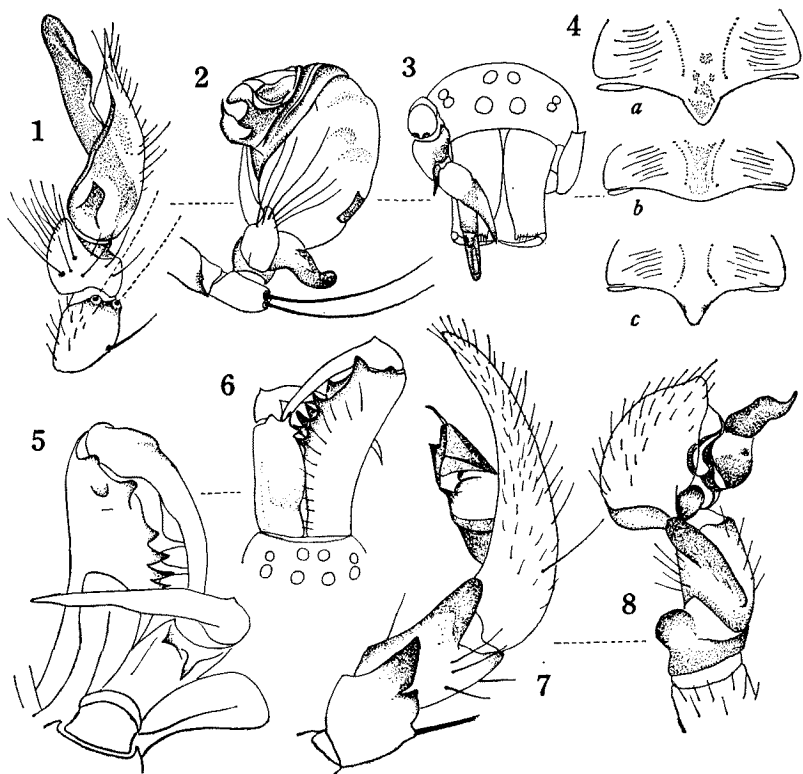
産地・年月日：山口市，2—VIII—1958，村井工一氏採

アシナガグモ *Tetragnatha praedonia* の亜成雌であるが、左右の上顎の發達程度が異なり、右側は正常であるが、左側のものは右の半分ぐらいしかなく完全な發育を見せていない。これはおそらく左上顎が何かの原因で（他の動物に食われたか）欠除したものが、再生した結果であろうと思われる。特に注目すべき現象ではないが、奇形の一例として記録しておく。

3. *Coelotes antri* (KOMATSU) ホラズミヤチグモ

産地・年月日：大阪府箕面市，15—IX—1966，垂水有三氏

色彩や大きさは若い個体を思わせるが、触肢の生殖器官から見れば成体雄である。しかし左右の触肢はその發達程度や構造を異にしている。左触肢は膝節突起・脛節突起・杯葉などは他の *Coelotes* と同じく正常に發達し、その形態は *C. antri* と同じである。生殖球は異様で分化は十分ではなく Embolus の發育はなく、median apophysis や conductor の發達も悪い。右触肢は左側のものより短く膝節突起は不十分な發達、脛節突起は長く生長しているが正常のものに比べて形は異様である。杯葉も左触肢のものより短く太く生殖球は分化を見せてはいるが異常な發育である。



#### Anomalies of palpi and chelicerae

1-4 *Neoscona scylloides* 1. Anomaly of palp 2. Palp of normal male 3. Anomalous palp from frontal view (drawn only right palp) 4a. Scape of epigynum of gynandromorph b. Normal male c. Normal subadult female 5-6 *Tetragnatha praedonia* 5. Ventral view of chelicerae 6. Dorsal view of chelicerae 7-8 *Coelotes antri* 7. Left palp 8. Right palp

クモの体の他の部分の標徴は正常であるが、色彩は正常雄のように濃くはなく淡灰褐色で亜成体と同じである。体長も成体の12-13mmに対して7.7mmと小さい。同時に同処で採集した個体は同じ色彩・同じ大きさを持っているが明らかに亜成体で雄触肢末端は単にふくらみを見せているだけである。

種の判定のきめ手となる **palpal organ** が異常なため、他の標徴により本種と同定した。前中眼間は前中眼径よりやや大、前側眼と後側眼はほぼ同大、中眼域は長>幅、前辺<後辺である。額は前中眼径より大、後牙堤に4歯がある。胸板は長:幅が47:39。後系疣の末節は基節より長い。

既に採集してある成体や同時に採集した同形同大の亜成体などと比較して、この個体は何かの原因で1令早く成熟した異常な幼形成熟かとも思われるが、そうと断言する資料もないので、単に亜成体にあらわれた触肢の異常発育の例として記録しておく。

## Summary

### 1. *Neoscona scylloides* BOESENBERG et STRAND

The spider was collected by Mr. Y. Suganami at Mt. Tsuchidake on August 21, 1965. The general appearance is that of an adult male : chelicerae, carapace, spination of legs and the other parts are similar to a normal male. Both palpi are equally developed, but imperfect and anomalous. The tarsus has an alveolar cavity, but the genital bulb elongates cylindrically, without any complicated structure. Paracymbium is on the ectal side of the base of the tarsus, but its shape is simple and much different from a normal one. The abdomen has a scape of epigynum which is not fully developed as in the case of subadult female. Present spider seems to be a male slightly affected by female element, that is to say, this individual may be an intersexuality with a strong predominance of maleness.

### 2. *Tetragnatha praedonia* L. KOCH

The spider was collected by Mr. K. Murai at Yamaguchi City, on August 2, 1958. Subadult female. The right chelicera is normal, but the left one is very short, about a half of the right in length. This anomaly seems to be the result of regeneration of the left chelicera that was lost for some reason.

### 3. *Coelotes antri* (KOMATSU)

This specimen was collected by Mr. Y. Tarumi at Minoo City near Osaka on September 15, 1966.

This individual is clearly a subadult male, compared with another normal subadult male of the same color and shape as the former, both having been collected at the same place and at the same time. But each palp of the former shows anomalous development.

Left palp : patellal apophysis, tibial apophysis and cymbium are normal as in an adult male, but the genital bulb is not normally specialized.

Right palp : shorter than the left palp ; patellal apophysis is imperfect, and the tibial apophysis is developed anomalously ; cymbium is short and thick ; genital bulb is abnormal, differing from the left one and also from that of a normal adult male.

This spider may be a kind of abnormal neoteny, but since there is no clear evidence to determine so, it is described here as a case of anomaly of male palp.